Sequence Listing <110> Zhongyi Li Matthew Kennedy Morell Sadequr Rahman <120> RICE AND PRODUCTS THEREOF HAVING STARCH WITH AN INCREASED PROPORTION OF **AMYLOSE** <130> 71342-PCT-US/JPW/JW <150> PCT/AU2004/001517 <151> 2004-10-27 <150> US 60/515,102 <151> 2003-10-27 <160> 3 <210> 1 <211> 2739 <212> DNA <213> Oryza sativa <223> sbeI cDNA <400> 1 60 120 180 ctcagttcct gcgactgcgc gaaaaaacaa aaccatggtg actgttgtgg aggaggtcga ccaccttcct atatatgatc tggaccctaa gttggaggaa ttcaaggatc acttcaacta taggataaaa agatacctcg accagaaatg cctgattgaa aaacatgagg ggggccttga agaattttct aaaggctatt tgaagtttgg gattaataca gttgatggtg ccacaatata tcgtgaatgg gcgcctgctg cacaagaagc acagctcatt ggtgagtca ataactggaa tggtgcaaaa cacaagatgg agaaggataa atttggcatt tggtcaatca agatttcaca tgtcaatggg aagcctgcca tccctcacaa ttccaaggtt aaatttcgct ttaggcatgg gggtggagca tgggttgatc gtattcccgc atggatcct tcagcctgtg aaaggctact 240 300 360 420 480 540 600 660 tagattggagca tgggttgatc gtattcccgc atggattcgt tatgcaactt ttgatgcctc taaatttgga gctccatatg atggtgtaca ctgggatcct ccagcctgtg aaaggtacgt gtttaagcat cctcgacctc caaaacctga tgctccacgc atctatgagg ctcatgtggg gatgagtggt gaagagccag aagtaagcac atacagagaa tttgcagaca atgtgttacc acgcatacgg gcaaataact acaacaagt tcagttaatg gcaatcatgg aacattccta ctatgcttct tttgggtatc acgtgacaaa ttttttcgca gtcagcagca gatcaggaac accagaggat ctgaaatatc ttgttgacaa ggcacatagt ttaggattac gagttctgat ggatgttgtc catagccatg caggtaataa tgtgaccaat aggggctacc ataaacctg ggatagtcgt ctgatcaact atgccaattg ggaggtctta aggttctta tttctaattt 720 780 840 900 960 1020 1080 1140 ggatagtcgt ctgttcaact atgccaattg ggaggtctta agatttcttc tttctaattt gagatattgg atggacgaat tcatgtttga tggcttccga tttgatgggg ttacatcaat gctataccat caccatggta tcaataaggg atttactgga aactacaagg agtattcag ttggatacc gatgtggatg caattgtta catgatgct gcaaaccatt taatgcataa 1200 1260 1320 1380 actictgcg gaagcaacta ttgttgctga agatgtttcg ggcatgccag tgctttgtcg gccagttgat gaaggtggag tagggtttga cttccgcctg gcaatggcca ttcctgatag atggattgac tacctgaaga acaaagagga ccgcaaatgg tcaatgagtg aaatagtgca aactttgact aacaggagat atacagaaaa atgcattgcc tatgccgaga gccatgatca 1440 1500 1560 1620 gtccattgtt ggtgacaaga ctatagcatt tctcttgatg gacaaggaaa tgtacactgg catgtcagac ttgcagcctg cttcacctac catcaaccgt ggcattgcac tccaaaagat gattcacttc attacgatgg cccttggagg tgatggctac ttaaatttta tgggcaatga gtttggccat ccagaatgga ttgactttcc aagagaaggc aacaactgga gctatgataa 1680 1740 1800 1860 atgcagacgt cagtggagcc ttgtcgacac tgatcacctt cgatacaagt atatgaatgc 1920 attgated cagtggage tigtegatae tgateacett tgateaagt atatgaatge atttgateaa geaatgaatg cactegagga ggaattttee tteetgteat cateaaagea gattgttage gacatgaacg agaaagataa ggttattgte tittgatege gagatttggt telegateget tacaaagteg gatgtgaett geeegggaag tacaagagtag etetggaete tgatgetttg gtetttggtg geeatggaag agttggeeat gatgtggate actteacgte tecegaggga atgeeaggag taceagaaac 1980 2040 2100 2160 2220

aaatttcaac	aaccgcccta	actcattcaa	agtcctttcc	ccgccccgta	cctgtgtggc	2280
	gttgatgaag					2340
aaagattgtt	acagagtata	tcgatgttga	agcaacaagt	ggggagacta	tctctggtgg	2400
ctggaagggc	tccgagaagg	acgattgtgg	caagaaaggg	atgaagtttg	tgtttcggtc	2460
ttctgacgaa	gactgcaaat	gaagcatcag	atttcttgat	caggagcaac	tgttggtgcc	2520
	ggagatcctg					2580
tgtacctatc	tatgatatga	actttatgta	tagttcgcct	taaagaaaga	ataagcagtg	2640
	cttaaacctg			aaaataaagt	ttcaggcttt	2700
catccagaat	aaaacagctg	ttcatttacc	atctcaaaa			2739

<210> 2 <211> 3015 <212> DNA

<213> Oryza sativa <223> sbeIIa cDNA

<400> 2

cttgactccc cccactcctc cctcgtgctg ctcctcctcg tcgctcggct cgaggcgcgg catttgcggc gggagggatc tgcgcgcgag tgcgtgcggg caggcggcgg gggagcacgcaccgggggat ggcgtcgttc gcggtgtccg gcgcgaggct cggggtcgtg cgggcggggg 60 120 180 240 gcggcggcgg cggcgggggt ggcccggcgg cgcgatccgg cggggtggac ttgccgtcgg 300 tgčtcttcag gaggaaggac tccttctcac gtggcgttgt gagctgcgcg ggtgctcctg ggaaggtgct ggtgcctggc ggtgggagcg acgacttgct gtcctctgcg gaaccagacg tggaaactca agagcaacct gaagaatctc agatacctga tgataataaa gtaaaacctt ttgaggagga ggaagagatt ccagcagtgg cagaagcaag cataaaggtt gtggctgaag 360 420 480 540 acaaactiga atcticagaa gtgattcaag acattgagga aaatgtgact gagggtgtga tcaaagatgc tgatgaacca actgtggagg ataaaccacg agttatccca ccaccaggag atgggcagaa gatataccaa attgacccaa tgctggaagg atttcggaac catcttgact 600 660 accgatacag tgaatacaag agaatgcgtg cagctattga ccaacatgaa ggtggcttgg atgcatttc tcgtggttac gaaaagcttg gattcacccg cagcgctgaa ggcattacct accgagaatg ggcacctgga gcacagtctg cagcattagt aggtgacttc aacaattgga accaaatgc agatactatg accagaaatg agtatggtg ttgggagatt tccctgccta accaatgctga tgaaaagatt tcgattccta accastgctag aggtaaaagat tcgattcata 720 780 840 900 960 caccatctgg cgtaaaggat tcaattcctg cctggattaa gtttgctgtg caggctccag 1020 gtgaaatacc gtacaacggt atatattatg atccacctga agaagaaaaa tatgtattcc aacatcctca acctaaacga ccaaattcgc tgcggatata tgaatcacat attggaatga gtagcccgga accgaagata aacacatatg ctaattttag ggatgaggtg ctaccaagaa 1080 1140 1200 ttaaaaagct tgggtacaat gctgtacaga taatggcaat ccaggagcac tcttattacg caagctttgg gtatcatgtt actaacttct ttgcgccaag tagccgtttc ggaaccccag aagacttgaa atctctgatt gataaagctc acgagcttgg tttgcttgta cttatggata ttgttcacag tagccatca aacaataccc tggatggtt gaatggttt gatggtactg 1260 1320 1380 1440 1500 atăcacattă cttccatggt ggaccacggg gfcatcactg gatgfgggat fctcgcctgf tcaactatgg gagttgggaa gttttaagat atttactgtc gaatgcaagg tggtggcttg aagaatacaa gtttgatggg tttcgatttg atggggtgac ctccatgatg tatactcatc atggtttaca ggtggcattt actggcaact atggcgaata ttttggattt gctactgatg 1560 1620 1680 1740 ttgatgcagt agtitacttg atgctggtga acgatctaat tcatgggctt tatcctgagg ctgtagccat tggtgaagat gtcagcggga tgcccacatt ttgtattcct gttcaagatg 1800 gtggtgttgg ttttgactat cgtttgcata tggctgtacc ggacaaatgg atcgaactcc tcaagcaaag tgacgaatat tggaaaatgg gtgatatcgt gcacacccta acgaatagaa 1860 1920 ggtggtcaga gaagtgtgtt acttatgcag aaagtcatga ccaagcacta gttggtgaca 1980 agactattgc attctggttg atggataagg atatgtatga ttttatggct ctagacagac 2040 cttcaacacc tcgcattgat cgtgggatag cattacataa aatgattagg cttgtcacca tgggcttagg aggcgaaggc tatcttaatt tcatgggaaa tgagtttggg catcctgaat ggatagattt cccaagaggc ccgcaaagtc ttccaaatgg ctcggtcctc ccaggaaaca 2100 2160 2220 ačtacagttt tgataaatgc cgicgtagat ttgaccttgg agaigcagat tatčitagat 2280 atcatggtat gcaagagttt gatcaggcca tgcagcatct tgaggaaaaa tatggattca tgacatctga gcaccagtat atatcgcgca aacacgagga ggataaggtg atcatcttcg 2340 2400 agagaggaga tttggtattc gtgttcaact tccactggag taatagctat tttgactatc 2460 gcgtcggttg tttaaagcct ggaaagtaca agattgtgtt ggactcagac gatggcctct 2520 ttggtggatt cagtcggctt gatcatgatg ctgagtactt cactgctgac tggccgcatg acaacagacc atgttcattc tcggtgtaca ccccaagcag aaccgccgtc gtgtatgcac 2580 2640 ttacagagga ctaatgatca gcictgatca ttgggggaac aactcaaggg agitggiggt 2700 2760 aatgacgccg gaatacaact caagtgaaag gtgaaaagaa aggctgccct gacgatgtga

2/3

```
tttgaggggc ttgtgtttca tcgccaatgc caggaagatg aggtagaaaa gcctactgat
                                                                                                                                                   2820
                                                                                                                                                   2880
gageteetgt tttegagtga etegtgaagg aaatagaeca gggtgaaegg ettttteag
agctatacca aacccatcct atgitgcgca ttcgctgtag ttttgtacat aacgatatcg gttggcattt gtatgtttat gaataatctg ttcgacagaa atgitttict ccttgtattt
                                                                                                                                                   2940
                                                                                                                                                   3000
agtgctcaaa aaaaa
                                                                                                                                                   3015
<210>
<211> 2918
<212> DNA
<213> Oryza sativa
<223> sbeIIb cDNA
<400> 3
cggcgcacac ccacacacg accaccaggc agcgcctcct cgctttggct ctcgcgtgag
                                                                                                                                                       60
                                                                                                                                                     120
gggcgagatg gcggcgccgg cgtctgcggt tcccgggagc gcggcggggc tacgggcggg
                                                                                                                                                     180
gaccatacaa tteeceatae caaccaaaac eegaaactaa eatacaacaa egaacteec
                                                                                                                                                     240
ggccgtgcgg ttccccgtgc cagccggggc ccggagctgg cgtgcggcgg cggagctccc gacgtcgcgg tcgctgctct ccggccggag attccccggt gccgttcgcg tggggggttc cggggggcgc gtggccgtgc gcgcggcggg cgcgtcaggg gaggtgatga tccccgaggg cgagagcgac gggatgccgg ttcagcagg ttcagacgat ctgcagttgc cagccttaga tgatgaatta agcacggagg ttggagctga agttgagatt gagtcatctg gagcaagtga cgttgaaggc gtgaagagag tggttgaaga attagctgct gagcagaaac cacgagttgt cccaccaaca ggagatgggc aaaaaatatt ccagatggac tctatgctta atggctataa gtaacatctt gaatatcgat attagccata ttgatgagaa tttatagagaag tttggattaa atgaccata
                                                                                                                                                     300
                                                                                                                                                     360
                                                                                                                                                     420
                                                                                                                                                     480
                                                                                                                                                     540
                                                                                                                                                     600
                                                                                                                                                     660
tgaaggagga ctggaaacat tttctcgcgg ttatgagaag tttggattta atcacagtgc
tgaaggtgtc acttatcgag aatgggctcc cggggcacat tctgcagcat tagtaggtga
                                                                                                                                                     720
                                                                                                                                                     780
cttcaacaat tggaatccaa atgcagaccg catgagcaaa aatgagtttg gtgtttggga gatttttctg cctaacaatg ctgatggctc atctcctatt ccacatggct cacgtgtaaa ggtgcgaatg gaaactccat ctggtataaa ggattctatt cctgcctgga tcaagtactc tgtgcaggcc gcaggagaaa tcccatacaa tggaatatat tatgatcctc ctgaagagga
                                                                                                                                                     840
                                                                                                                                                     900
                                                                                                                                                     960
                                                                                                                                                   1020
gaagtacata ttcaagcatc ctcaacctaa aagaccaaag tcattgcgga tatacgaaac tcatgttgga atgagtagca cggagccaaa gatcaacacg tatgcaaact ttagggatga ggtgcttcca agaatcaaaa agcttggata caatgcagtg caaataatgg caattcaaga gcatgcatat tatggaagct ttgggtacca tgtcaccaat ttctttgcac caagtagtcg
                                                                                                                                                   1080
                                                                                                                                                   1140
                                                                                                                                                   1200
                                                                                                                                                   1260
tttcgggacc ccagaagatt taaagtcatt gattgataaa gctcatgagc ttggtttagt tgtgctcatg gatgttgttc acagccatgc gtcaaataat accctagatg ggttgaacgg ttttgatggt acagatacgc attactttca tagtggttca cgcggccatc attggatgtg
                                                                                                                                                   1320
                                                                                                                                                   1380
                                                                                                                                                   1440
                                                                                                                                                   1500
ggatīctēģc cttītcaact atgggaattg ggāaģttcta agatttctac tatccaatgc
aagatggtgg ctcgaggagt ataagtttga tggtttcaga tttgacggtg taacctcaat
gatgtacact catcatggat tacaagtagc atttacgggg aactacagtg aatactttgg
atttgccact gatgctgatg cagtagttta cttgatgctg gtaaatgatt taattcatgg
                                                                                                                                                   1560
                                                                                                                                                   1620
                                                                                                                                                   1680
actttatcct gaggccataa ccatcggtga agatgtcagt ggaatgccta catttgccct
                                                                                                                                                   1740
tcctgttcaa gatggtgggg ttggttttga ttatcgcctt catatggctg ttcctgacaa atggattgaa ctcctcaagc aaagtgatga atcttggaag atgggtgata ttgtgcacac actgactaac agaaggtggt cagagaagtg tgttacttat gctgaaagtc atgatcaagc
                                                                                                                                                   1800
                                                                                                                                                   1860
                                                                                                                                                   1920
actagttggt gacaaaacta ttgcattctg gttgatggac aaggatatgt atgattttat ggctctggac agaccggcaa cacctagcat tgatcgtgga atagcattgc ataaaatgat
                                                                                                                                                   1980
                                                                                                                                                   2040
tagacttatc acaatggggt taggaggaga aggctatctt aactttatgg gaaatgagtt cggacatcct gaatggattg attttccaag agctccacaa gtacttccaa atggtaaatt
                                                                                                                                                   2100
                                                                                                                                                   2160
cătcccaggg aataacaaca gttatgataa atgccgtcga agatttgacc tgggtgatgc
                                                                                                                                                   2220
ggactatctt aggtatcgtg gcatgctaga gtttgaccgc gcgatgcagt ctctcgagga aaaatatggg ttcatgacat cagaccacca gtacatatct cgaaagcatg aagaggataa gatgattata tttgagaagg gagatctggt atttgtgttc aacttccatt ggagtaacag ctattttgac taccgtgtg gttgttaaa gccagggaaa actacaggggg tcttggactg
                                                                                                                                                   2280
                                                                                                                                                   2340
                                                                                                                                                   2400
                                                                                                                                                   2460
agatgctgga ctctttggtg gatttggcag gatccatcac actgcagagc acttcactgc cgattgttca catgacaaca ggccctactc gttctcagtt tattctccta gcagaacctg cgttgtctat gctccagcgg aatgagaaca ccaagagca gcatgcaagt gtgtgcggctgctagtgcga aggagcaaga aaaactagta gccagcaatc tgtgaacggc tttctcga tgaatgcaga atagactaga cagettactt ttgtgaacggc tttccaggt
                                                                                                                                                   2520
                                                                                                                                                   2580
                                                                                                                                                   2640
                                                                                                                                                   2700
tctgcttcga tgaatgccgg atagactaga cagcttgctt ttgtgctttg cgctcccaat
                                                                                                                                                   2760
ttgtagtttt agtttgtgag ggaaagaaac gtttatttgt aattatctat ggctgtcgaa cggcgacgaa accatgaacc ccgtatattt gttggtaccg ttcgaactgc cagttataca tagttctgca cttctgtaca tcttgtgatg cttgaatc
                                                                                                                                                   2820
```